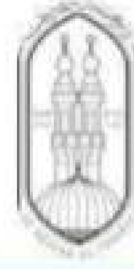


موقع مدرستى التعليمى

حل بوكليت الاحياء التجريبى للثانوية الازهرية 2026 pdf



الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب و الخريجين

نموذج ثانوية أزهرية تجريبي

الصفحة ١ من ١٦

الورقة الامتحانية
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - نموذج تجريبي
للعام الدراسي ١٤٤٧هـ - ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦م

المادة/ الأحيـــــاء (تجريبى)	
القسم العلمي	زمن الإجابة: ثلاث ساعات

عدد الصفحات (١٦) صفحة و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الرقم السري

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
المجموع		

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف): ....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا: .... اسم المراجع الفني ثلاثيًا: ....

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية - الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب و الخريجين

نموذج ثانوية أزهرية تجريبي

عدد الصفحات (١٦) صفحة و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - تجريبي

للعام الدراسي ١٤٤٧هـ - ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦م

المادة/ الأحيـــــاء (تجريبى)

الرقم السري

اسم الطالب كاملًا: ....

رقم الجلوس: .... اسم المعهد: ....

التاريخ: / /

توقيع الملاحظين بالاسم: ١- .... ٢- ....

تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملاً، ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

أجب عن الأسئلة التالية: (١٢ درجة لكل سؤال)

[السؤال الأول]

(أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- .... هي مجموعة الهرمونات المسئولة عن نمو البروستاتا والحويصلات المنوية في الذكر.

أ) الإندروجينات ب) الإستروجينات
جـ) TSH د) ACTH

هرمون تستوستيرون

٢- أي الكائنات الحية التالية يتكاثر بالتجدد ؟

أ) الجمبري ب) الضفدعة
جـ) السلمندر د) الأسفنج

٣- المفاصل التي توجد بين أجسام الفقرات العظمية في الإنسان هي مفاصل ....

أ) ليفية ب) زلالية محدودة
جـ) زلالية واسعة د) غضروفية

٤- المادة التي تحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلايا التائية هي ....

أ) الكيموكينات ب) الإنترليوكينات
جـ) التيموسين د) الإنترفيرونات

هرمون في غدة تيموسية

٥- لتكوين بروتين من 300 حمض أميني فإن عدد لفات جزيء DNA الذي سيتم نسخه لتكوين البروتين هو .... لفة.

أ) 15 ب) 30
جـ) 45 د) 90

300 حمض ← 300 كودون
↓ ×3
900 نيوكليوتيدة
في شريط DNA نا سخ
↓
903 ÷10 → 90 لفه
903

٦- الجزيء المسئول عن قراءة لغتي الأحماض الأمينية والنيوكليوتيدات هو ....

أ) بلمرة RNA ب) tRNA
جـ) mRNA د) DNA

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدَّال على كل عبارة مما يلي:

١- الإنزيم الذي يقوم ببناء DNA على قالب RNA .

(انزيم النسخ العكسي)

٢- نظام دفاعي داخلي يعتمد على طرق وعمليات غير متخصصة تحيط بالميكروبات لتمنع انتشارها.

(خط الدفاع الثاني)

٣- نسيج غذائي يُحيط بالكيس الجنيني داخل مبيض الزهرة.

(النيوسيلة)

(ج) علل لما يلي:

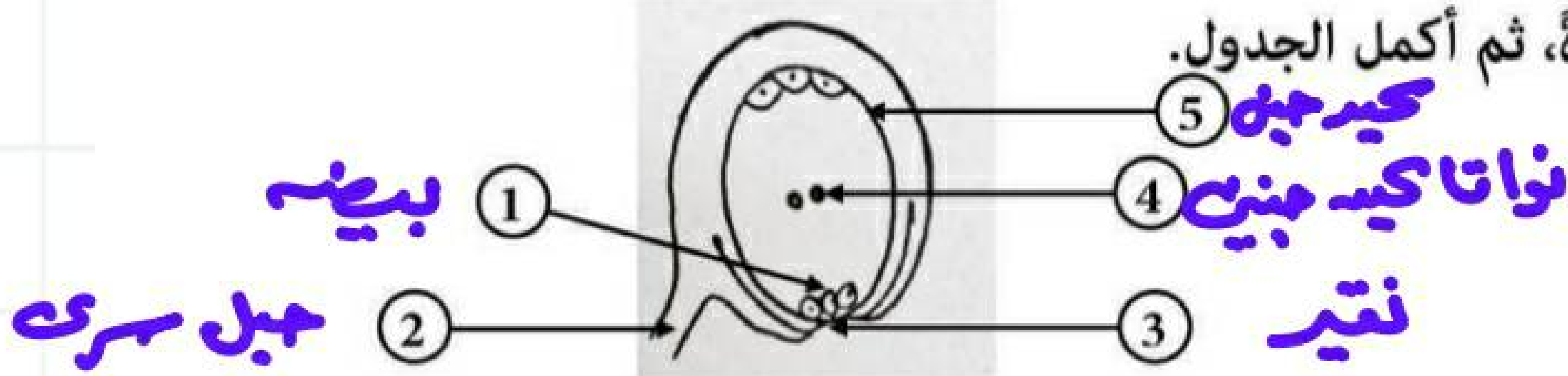
١- يلجأ الأسبيروجيرا أحيانًا إلى الاقتران. في الظروف الغير مناسبة يلجأ الى التكاثر جنسي بالاقتران الجانبي أو السلمي

٢- حدوث إجهاد للعضلة الهيكلية. عند نقص O2 الواصل للعضلة تلجأ العضلة للتنفس الخلوي اللاهوائي الذي ينتج عنه حمض اللاكتيك الذي يسبب الإجهاد العضلي

٣- يتم فقد 5000 قاعدة بيورينية من الخلية البشرية في اليوم الواحد.

بسبب حرارة الجسم والبيئة المائية لأن الحرارة تكسر الروابط التساهمية التي تربط السكريات القاعدية

(ب) ١) ادرس الشكل المقابل والذي يوضح شكلًا تخطيطيًا لبويضة قبل الإخصاب مباشرةً، ثم أكمل الجدول.



الدلالة	رقم التركيب	اسم التركيب
المشيج المؤنث	......1......	.......خليه البيضه.......
يُكون الإندوسبرم	......4......	.......نواتا كيس جنيني.......
تدخل من خلاله أنبوبة حبة اللقاح	......3......	.......النقير.......
يصل البويضة بجدار المبيض	......2......	.......حبل سرى.......

٢) ماذا يحدث عندما تنتقل محتويات أنبوبة اللقاح إلى داخل التركيب (٥) يحدث الأخصاب المزدوج
① اندماج نواة ذكريه (n) مع خليه البيضه (2n) ← الزيجوت 2n
② اندماج نواة ذكريه (n) مع نواتا كيس جنيني n , n ← نواة الإندوسبيرم 3n الاندماج الثلاثي

(ج) اذكر ما تدل عليه العبارات التالية:

١- صورة التكاثر اللاجنسي في نبات الطباق. (زراعة الأنسجه)

٢- حالة وراثية في الانسان يكون عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية ٤٥ كروموسوم.
(حالة انثى تيرنر ٤٤+x)

٣- هرمون يعمل على انقباض الحويصلة الصفراوية. (هرمون كوليسيتوكينين)

[السؤال الثالث]

(أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- تتصل الغدة .... بمنطقة الهيبوثالامس.

(أ) التيموسية (ب) الدرقية
(جـ) النخامية (د) جار الدرقية

٢- عدد مجموعات الفوسفات الحرة في البلازميد...... لأنه جزئ دائري ملتحم نهاياته

(أ) 3 (ب) 2
(جـ) 1 (د) 0

٣- الريزومة تتواجد في ....

(أ) النبات المشيجي للفوجير (ب) عفن الخبز
(جـ) نبات الفول (د) النبات الجرثومي في الفوجير

٤- يصعب على الخلايا المناعية التعرف على مريض ..... لأنه فيروس الإيدز HIV يدمر خلايا TH التي تتعرف على الأنتيجين المعروضه على سطح خلايا بلعمية كبيره

(أ) الانفلونزا (ب) الكورونا
(جـ) الإيدز (د) الجدري

٥- عدد الأربطة المتواجدة عند اتصال عظمة الفخذ بعظمة القصبة ......

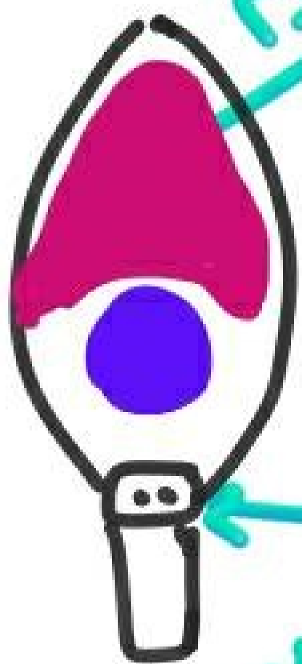
(أ) 1 (ب) 2
(جـ) 3 (د) 4

رباط جانبي + رباط صليبي أمامي + رباط صليبي خلفي



٦- في الحيوان المنوي يوجد السنتريولان والأكروسوم على الترتيب بمنطقتي ....

(أ) الرأس / العنق (ب) العنق / الرأس
(جـ) القطعة الوسطي / الرأس (د) الرأس /القطعة الوسطي



[السؤال الرابع]

(أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- لا تستطيع الخلايا TH التعرف على الأنتيجينات إلا بعد ارتباطها بـ ....

أ Ig
ب MHC
ج CD8
د ACTH

٢- يتكون الحمض النووي RNA من وحدات بنائية تسمى ....

أ الجينات
ب النيوكليوتيدات
ج الريبونيوكليوتيدات
د أ ، ج معًا

٣- أي مما يلي لا يعتبر من مكونات حبوب اللقاح فور انتشارها من المتك؟

أ النواة الأنبوبية
ب أنبوبة اللقاح
ج النواة المولدة
د الجدار السميك

تتكون بعد سقوط حبه اللقاح على ميسم الزهرة

٤- الطفرة في فطر البنسيليوم ....

أ تلقائية نافعة
ب تلقائية ضارة
ج مستحدثة نافعة
د مستحدثة ضارة

٥- إذا كان عدد الصبغيات في نواة خلية نبات البسلة 7 أزواج فإن عدد الصبغيات في النواة الأنبوبية ....

٢ن = ٧ أزواج
ن = ٧ صبغيات فقط

أ 7 صبغيات
ب 7 أزواج
ج 21 صبغي
د 14 زوج

٦- عضلة القلب .... قلبية مخططة لا أرادية

أ إرادية مخططة
ب إرادية غير مخططة
ج لا إرادية مخططة
د لا إرادية غير مخططة

(ب) تخير من العمود (ب) والعمود (ج) ما يناسب العمود (أ) لتكون عبارة صحيحة ثم اكتبها كاملة حسب ترقيمها.

م	(أ) المادة	(ب) نوع الخلايا	(ج) الأهمية
١	الهيستامين	أ- TC النشطة	a - تنشط الخلايا الليمفاوية.
٢	البيرفورين	ب- TS النشطة	b - تثبط نشاط الخلايا الليمفاوية.
٣	الليمفوكينات	ج- الصارية	c - تقضي على الخلايا السرطانية.
٤	السيتوكينات	د- TH النشطة	d - تمنع انتشار الفيروس بالخلايا السليمة.
٥	الإنترفيرونات	هـ- الخلايا السرطانية	e - تزيد من نفاذية الشعيرات الدموية لسوائل الدم.

١- هستامين ← صاريه ← تزيد نفاذيه الشعيرات الدمويه...

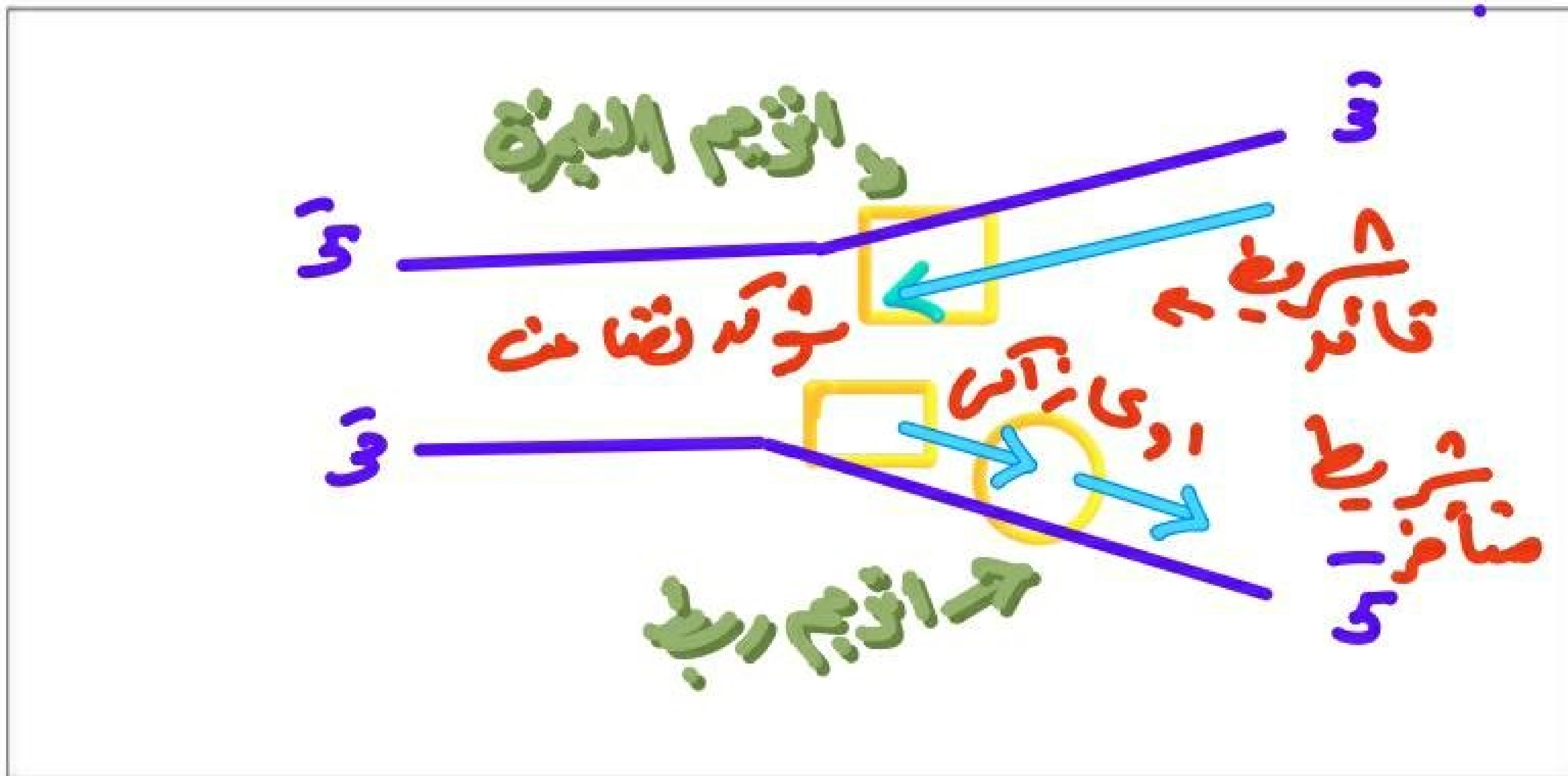
٢- البيرفورين ← TC ← يقضى على خلايا سرطانيه

٣- الليمفوكينات ← TS ← تثبط نشاط الخلايا الليمفاويه

٤- السيتوكينات ← TH النشطه ← تنشط خلايا ليمفاويه

٥- الانترفيرونات ← خلايا مصابه بالفيروس ← تمنع انتشار الفيروس بالخلايا سليمه

(ج) وضح بالرسم دور الإنزيمات في تضاعف DNA.

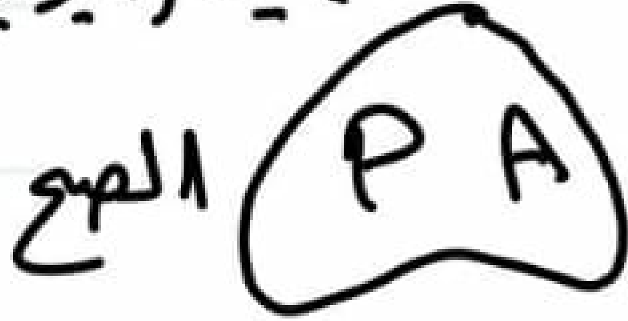


(ب) ادرس الشكل المقابل والذي يمثل إحدى خطوات تخليق البروتين ثم أجب عما يلي:

١- المرحلة التي يدل عليها الشكل:

Ⓐ بدء التخليق Ⓑ استطالة السلسلة — خطأ 3 موقعين بيتبديل

Ⓙ توقف بناء البروتين Ⓓ بناء mRNA



الصح

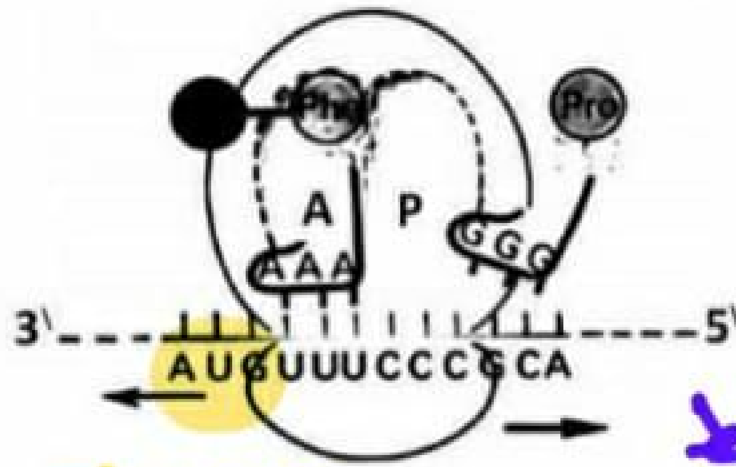
٢- استخرج الأخطاء الموجودة بالشكل ثم اكتبها صحيحة.

الخطأ (١) .... كودون البدء عند الطرف 3

الصواب .... كودون البدء عند طرف 5

الخطأ (٢) .... الترجمة في اتجاهين

الصواب .... الترجمة في اتجاه واحد فقط 5 → 3



كودون بدء عند طرف 5

٣- حدد التركيب الوظيفي للعضى بالشكل:

أ) .... وحدة الريبوسوم كبرى عليها موقعين P , A

ب) .... وحدة الريبوسوم صغرى التي ترتبط بـ mRNA في بدء عملية تخليق البروتين

(ج) قم بتصحيح العبارات التالية دون تغيير ما تحته خط:

١- عضو التأنيث في دورة حياة الفوجير <u>الأنثريديا</u>. عضو التذكير في دورة حياة الفوجير

٢- عدد عظام الحزام الصدري المتصلة بعظمة القص <u>٢٠</u>. عدد متنوع من القفص الصدري المتصلة بعظمة القص ٢٠

٣- هرمون الأنسولين يفرز من خلايا <u>ألفا</u> بجزر لانجرهانز. هرمون الجلوكاجون

٤- موقع ارتباط الريبوسوم بجزيء mRNA هو <u>CCA</u>. موقع الارتباط بالحمض الأميني في tRNA هو CCA

[السؤال الثاني]

(أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- تم استنساخ النعجة دوللي من.................

(أ) نواة اللاقحة (ب) بويضات الأم
(جـ) خلايا ثدي الأم (د) خلايا جنينية

٢- عدد أنواع الخلايا في الأنيبية المنوية ← يحتمل اجابتين عدد انواع الخلايا الرئيسيه في سرتولي + الجرثوميه الذكريه
عدد انواع بجميع المراحل ٦

(أ) 2 (ب) 4
(جـ) 6 (د) 8

٣- لا تعمل المتممات إلا في وجود الخلايا...... شرط عملها أرتباط الجسم المضاد بالأنتجين

(أ) T_C (ب) T_S
(جـ) T_H (د) B

٤- تحدث سرعة الانفعال والغضب في الإنسان بسبب .... يحتمل اجابه اخرى
حيارها

(أ) نقص هرمون الأدرينالين (ب) زيادة هرمون الباراثورمون
(جـ) نقص هرمون الباراثورمون (د) زيادة هرمون الثيروكسين

٥- في قطعة mRNA المنسوخ من جزء لأحد أشرطة DNA كالتالي.
عدد انواع tRNA = عدد انواع كودونات mRNA

وقف مكرر مكرر مكرر

3′ ...... UAG GCU CCA CCA GCU CCA GUC...... 5′ يكون عدد أنواع tRNA = 3 انواع

(أ) 6 (ب) 5
(جـ) 4 (د) 3

٦- يحيط النبات نفسه بطبقة من خلايا غير منفذة للماء مرسب فيها مادة ....

(أ) الكيوتين (ب) السليلوز
(جـ) اللجنين (د) السيوبرين